**Тестовое задание: Система управления задачами (Task Management System)**

**Описание:**

Вам необходимо разработать веб-приложение для управления задачами, которое позволяет пользователям создавать, редактировать, удалять и отслеживать статус задач. Приложение должно быть полнофункциональным, с аутентификацией пользователей и базовыми возможностями по управлению задачами.

**Технические требования:**

1. **Backend**:
   * Любой фреймворк по вашему выбору для реализации API.
   * База данных: **PostgreSQL**.
   * Реализовать REST API для управления задачами (CRUD операции).
   * Аутентификация пользователей любым способом.
   * Смена пароля
   * Задачи должны иметь следующие атрибуты:
     + Заголовок
     + Описание
     + Статус (новая, в процессе, завершена)
     + Приоритет (низкий, средний, высокий)

**Frontend**:

* + Любой фреймворк по вашему выбору для реализации frontend.
  + Можно смотреть задачи только для конкретного авторизированного пользователя.
  + Разработать UI для взаимодействия с задачами:
    - Просмотр списка задач.
    - Создание новой задачи.
    - Редактирование существующей задачи.
    - Удаление задачи.
    - Изменение статуса задачи. При изменении статуса задачи она попадает в другое поле/колонку
    - Изменение приоритета задачи. Задачи с высоким приоритетом расположены выше.

**Будет плоюсом**:

* Валидация форм как на фронтенде, так и на бэкенде.
* Дедлайн задачи, если указан, должен быть показан пользователю с визуальным уведомлением о приближающемся сроке.
* Уведомления о критических событиях (например, истечение срока задачи).
* Хорошо структурированный код с комментариями и следование best practices.

**Результат:**

* Загрузите проект на **GitHub** и предоставьте README с инструкцией по запуску приложения (включая настройку базы данных).